



instytut biologii doświadczalnej
im. Marcelego Nenckiego PAN

Zamówienia Publiczne, Pasteura 3, 02-093 Warszawa, Polska, tel.: (48-22) 589-22-13;
fax: (48-22) 822-53-42, e-mail: przetargi@nencki.edu.pl; <http://www.nencki.gov.pl>

znak sprawy/nr ref.: AZP-261-13 /2020

Warszawa 2020 -06- 19

Zamawiający:
Instytut Biologii Doświadczalnej
imienia Marcelego Nenckiego
Polskiej Akademii Nauk
"Instytut Nenckiego PAN",
ul. Pasteura 3,
02-093 Warszawa.
e-mail: przetargi@nencki.edu.pl
Wykonawcy:
wszyscy zainteresowani

ZMIANA TREŚCI SIWZ

z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, t. jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, dalej jako "Pzp"

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, na roboty budowlane w trybie przetargu nieograniczonego, pn. Dokończenie IV etap modernizacji budynku zwierzętarni Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, dostosowującej do wymogów znowelizowanego prawa dotyczącego zwierząt laboratoryjnych genetycznie modyfikowanych

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pytania, które wpłynęły w dniach 10.06.2020 r. – 15.06.2020 r., Zamawiający udziela wyjaśnień, i wprowadza zmiany w treści SIWZ jak niżej:

Pytanie 1

W załączonych materiałach przetargowych brak jest zestawienia materiałów wentylacyjnych.

Odpowiedź

Zestawienie materiałów wentylacyjnych zostało dołączone do dokumentacji (jest dostępne w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 2

Na rysunku instalacji wentylacji (S-04) brak jest na wyciągach filtrów Hepa.

Odpowiedź

Rysunek S-04 został uzupełniony o stosowny zapis wynikający z erraty (zaktualizowany rysunek jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 3

Na rysunku S-02 zaprojektowany jest kanał wyciągowy 1300x460 który zajmuje cały korytarz.

Odpowiedź

Kanał na tym odcinku można zainstalować w całości unosząc go stopniowo. Przed rozpoczęciem unoszenia należy zainstalować wieszaki do stropu.

Pytanie 4

Czy na nawiewach i wyciągach w poszczególnych pomieszczeniach nie powinny być zaprojektowane podwójne tłumiki hałasu?

Odpowiedź

Na pionach zaprojektowane zostały tłumiki akustyczne. Przed nawiewnikami i wywiewnikami zaprojektowane zostały tłumiące kanały elastyczne. Ponieważ zrezygnowano z montażu regulatorów VAV i CAV istnieje możliwość zainstalowania dodatkowych tłumików rurowych przed elementami nawiewnymi i wywiewnymi jeżeli wyniknie taka konieczność przy zastosowaniu równorzędnej centrali wentylacyjnej.

Pytanie 5

Na załączonych rysunkach (S-02) brak jest oznaczenia wielkości nawiewników i wywiewników.

Odpowiedź

Oznaczenie wentylacji kieruje do zestawienia, w którym można odczytać wielkość nawiewnika.

Pytanie 6

W projekcie sanitarnym brak jest schematu instalacji wody lodowej.

Odpowiedź

Schemat został załączony rys S-17 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 7

Na instalacji wody lodowej na zewnątrz zaprojektowana jest izolacja – kauczuk 30 mm, nie spełnia wymagań.

Odpowiedź

Na dołączonym schemacie S-17 określono grubość 100 mm na odcinku prowadzonym na zewnątrz.

Pytanie 8

Na instalacji odzysku ciepła brak jest zaworu trójdrogowego, brak manometrów, termometrów.

Odpowiedź

Schemat został uzupełniony o manometry i termometry - rys S-06 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Elementy uwzględnione zostały w przedmiarze (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”)

W zależności od producenta centrali i wyboru sposobu odszraniania glikolowego wymiennika odzysku ciepła w sekcji wywiewnej, wynika konieczność stosowania zaworu trójdrogowego.

Pytanie 9

Na załączonym schemacie instalacji CT brak jest manometrów, termometrów.

Odpowiedź

Schemat został uzupełniony o manometry i termometry - rys S-09 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Elementy uwzględnione zostały w przedmiarze (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 10

Na załączonych rysunkach na instalacji CT i odzysku ciepła oraz instalacji CT - czy nie powinny być zastosowane połączenia rozłączne typu Holender?

Odpowiedź

Rurociągi stalowe należy łączyć przez spawanie. Armatura w instalacji od średnicy DN50 łączona kołnierzowo. Rurociągi z tworzyw sztucznych łączone przez zgrzewanie, armatura łączona przez złączki gwintowane.

Pytanie 11

Na załączonych rysunkach (S-16 i S-10)) brak jest schematu podłączenia dodatkowych nawilżaczy.

Odpowiedź

Schemat podłączenia nawilżaczy został pokazany na rysunku S-12.

Pytanie 12

Na załączonych rysunkach brak jest schematu odprowadzenia skroplin z centrali wentylacyjnej, nawilżaczy.

Odpowiedź

Schemat został uzupełniony rys S-18 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 13

W załączonym przedmiarze instalacji sanitarnych brak jest pozycji dotyczącej montażu nawilżaczy do centrali wentylacyjnej.

Odpowiedź

Wycena montażu centrali uwzględnia równocześnie montaż nawilżaczy, w które wyposażona była projektowana centrala.

Pytanie 14

W załączonym przedmiarze instalacji sanitarnych brak jest pozycji dotyczącej instalacji skroplinowej od central i nawilżaczy.

Odpowiedź

Można wykonać wspólne odprowadzenie skroplin ze wszystkich wymienników równocześnie. Takie założenie zostało przyjęte w projekcie, stąd w przedmiarze została pokazana tylko jedna instalacja odprowadzenia skroplin, wyszczególniona w dziale dotyczącym montażu instalacji wody lodowej.

Pytanie 15

W załączonym przedmiarze instalacji sanitarnych brak jest pozycji dotyczącej demontażu rur ciepła technologicznego.

Odpowiedź

Przedmiar uzupełniony (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ _z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 16

W załączonym przedmiarze budowlanym brak jest pozycji dotyczącej wykonania otworów dla instalacji wentylacji.

Odpowiedź

Elementy uwzględnione zostały w przedmiarze (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ _z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”) .

Pytanie 17.

W załączonym przedmiarze budowlanym brak jest pozycji dotyczącej wykonania otworów dla instalacji wentylacji.

Odpowiedź

Elementy uwzględnione zostały w przedmiarze (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ _z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 18

W załączonym opisie instalacji sanitarnych jest mowa o klimakonwektorze , odpływie liniowym w magazynie. Nie uwzględniono tego w kosztorysie. Czy jest to poza zakresem?

Odpowiedź

Tak, poza zakresem.

Pytanie 19

W załączonym opisie instalacji sanitarnych oraz na rysunku S-08 i S-09 jest mowa o klimakonwektorze , odpływie liniowym w magazynie. Nie uwzględniono tego w kosztorysie. Czy jest to poza zakresem?

Odpowiedź

Tak, poza zakresem.

Pytanie 20

W załączonym opisie budowlanym i na rysunku Arch01 jest mowa o demontażu istniejącego magazynu (łącznika). W kosztorysie brak jest pozycji dotyczących tego zakresu, Czy jest to poza zakresem?

Odpowiedź

Omawiany etap inwestycji nie obejmuje prac związanych z pracami nad magazynem. Jest poza zakresem.

Pytanie 21

W załączonym opisie budowlanym i na rysunku Arch02 jest mowa o rozbudowie istniejącego magazynu z łącznikiem. W kosztorysie brak jest pozycji dotyczących tego zakresu, Czy jest to poza zakresem?

Odpowiedź

Omawiany etap inwestycji nie obejmuje prac związanych z pracami nad magazynem. Jest poza zakresem.

Pytanie 22

W załączonym opisie budowlanym i na rysunku Arch02 jest mowa o wykonaniu hydroizolacji piwnic budynku. W kosztorysie brak jest pozycji dotyczących tego zakresu, Czy jest to poza zakresem?

Odpowiedź

Omawiany etap inwestycji nie obejmuje prac związanych z pracami piwnic w tym hydroizolacji. Jest poza zakresem.

Pytanie 23

W załączonym przedmiarze robót budowlanych brak jest pozycji dotyczącej wykonania fundamentu pod centralę wentylacyjną.

Odpowiedź

Elementy uwzględnione zostały w przedmiarze (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ _z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 24

W załączonym przedmiarze robót budowlanych brak jest pozycji dotyczącej demontażu wiaty. Czy jest to poza zakresem?

Odpowiedź

Omawiany etap inwestycji nie obejmuje prac związanych z pracami nad wiatą. Jest poza zakresem.

Pytanie 25

W załączonym przedmiarze robót budowlanych brak jest pozycji dotyczącej demontażu na czas prac krótkich odwadniających (do przełożenia na nową lokalizację po zakończeniu prac). Czy jest to poza zakresem?

Odpowiedź

Omawiany etap inwestycji nie obejmuje prac związanych z pracami na dziedzińcu wewnętrznym. Jest poza zakresem.

Pytanie 26

W opisie budowlanym jest mowa o tomie II – projekt konstrukcyjny. Czy jest to poza zakresem prac? Nie załączono takiej dokumentacji.

Odpowiedź

Omawiany etap inwestycji nie obejmuje prac konstrukcyjnych magazynu i wiaty.

Pytania do przetargu z branży sanitarnej

INSTALACJA WENTYLACJI

Pytanie 27

W związku z możliwością zastosowania centrali równoważnej do zaprojektowanej centrali czeskiej firmy Janka prosimy o informację czy jest to centrala równoważna poziomowi (klasą) do produktów firmy VTS, Klimor, VBW czy firm Swegon, Robatherm czy innej firmy?

Odpowiedź

Producent centrali Janka istnieje od 1872 roku i jest uznanym producentem na rynku europejskim. Nie posiadamy stosownych kompetencji aby porównywać klasę centrali do przedstawionych producentów. Zamawiający jak najbardziej dopuszcza zastosowanie centrali równoważnej, w tym produktów firm wymienionych w pytaniu.

Pytanie 28

Instalacja wentylacji ma zapewnić 15 wym/h w pomieszczeniu. Z rysunku rzutu pomieszczeń wynika, że do wyliczenia ilości powietrza przyjęto wysokość pomieszczenia 3,1 m a nie faktyczną 2,5 (liczoną do stropu podwieszonego). Skutkiem jest, że przyjęta do obliczeń ilość powietrza jest zawyżona w stosunku do wymaganej - wpływa to na wielkość kanałów. Zaproponowano w projekcie w korytarzu o szerokości 1300 mm montaż głównego kanału wentylacyjnego o wielkości 1300mm*450mm zabezpieczonego izolacją cieplną o grubości 60 mm. Nie ma możliwości skrócenia odcinków takiego kanału. Nie ma możliwości wprowadzenia do tego kanału odnog z przejściami do pomieszczeń?

Odpowiedź

Ponieważ stropy podwieszone nie są projektowane jako szczelne należy do kubatury przyjąć pełną wysokość pomieszczeń. Kanały wentylacyjne nie służą do ogrzewania pomieszczeń stąd ich izolacja może mieć mniejsze grubości. Dla kanału nawiewnego zastosowano izolację 30 mm a dla kanału wywiewnego 20 mm. Kanał na tym odcinku można zainstalować w całości unosząc go stopniowo. Przed rozpoczęciem unoszenia należy zainstalować wieszaki do stropu. Śrubę do skrócenia odnogi można przytwierdzić do ramki na silikon, a skręcać przez otwór wykonany do wprowadzenia kanału do pomieszczenia.

Pytanie 29

Brak jest wyspecyfikowania i doboru urządzeń instalacji nawilżania. W kosztorysie nie uwzględniono dostawy nawilzaczy ani kosztów ich montażu. Podana w projekcie wymagana ilość pary na 180 kg/h jest naszym zdaniem zawyżona.

Odpowiedź

Nawilzacze są częścią dostawy projektowanych central, a ilość pary wynika z doboru wykonanego przez producenta. W wypadku zastosowania centrali równoważnej należy uwzględnić instalację nawilżania.

Pytanie 30

Opierając się na doświadczeniu wynikającym z realizacji poprzedniego etapu modernizacji stwierdzam, że przy doborze tłumików dla pomieszczeń nie uwzględniono szumów generowanych przepływem powietrza. W trakcie realizacji poprzedniego etapu modernizacji zwierzętarni zlecieliśmy dobór tłumików i przeprowadzenie badań wykonanej instalacji profesjonalnemu akustykowi, który dla identycznych pomieszczeń przed nawiewnikami (wywiewnikami) dobrał po dwa tłumiki. Proszę potwierdzić, że wyliczenie zostało przeprowadzone prawidłowo.

Odpowiedź

Przed każdym elementem nawiewnym i wyciągowym zaprojektowano elastyczny kanał tłumiący. Ponieważ zrezygnowano z montażu regulatorów VAV i CAV istnieje możliwość zainstalowania dodatkowych tłumików rurowych przed elementami nawiewnymi i wywiewnymi jeżeli wyniknie taka konieczność przy zastosowaniu równorzędnej centrali wentylacyjnej.

INSTALACJA GLIKOŁOWEGO ODZYSKU CIEPŁA

Pytanie 31

W projekcie i przedmiarze brak jest połączeń kołnierзовych wymaganych do połączenia wymienników.

Odpowiedź

W przedmiarze uwzględniano cenę łączną na armaturę z połączeniem kołnierзовym.

Pytanie 32

Zawory odcinające powinny być zamontowane bezpośrednio przy zespole filtr - pompa a nie przy wymiennikach?

Odpowiedź

Schemat został uzupełniony, rys S-06 (jest dostępny w katalogu „*SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020*”)

Pytanie 33

Przy naczyniu wzbiórczym brak jest: zespołu manometrycznego, zaworu odcinającego spustowego, zaworu do napełnienia glikolem. Manometr jest podany bez jego typu i wielkości?

Odpowiedź

Schemat został uzupełniony, rys S-06 (jest dostępny w katalogu „*SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020*”). W przedmiarze uwzględniono elementy przy wycenie naczynia wzbiórczego. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „*SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020*”). Manometry o zakresie pomiaru 0-4bar, klasa pomiarowa 1,6

Pytanie 34

Na rysunku brak jest przy filtrze zestawu dwóch manometrów dla określenia stopnia jego zabrudzenia. Nigdzie jednak nie jest podany ich typ i wielkość.

Odpowiedź

W opisie technicznym podano wielkość filtra i jego oczek oraz uzupełniono o te dane schemat rys S-06 (jest dostępny w katalogu „*SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020*”)

Pytanie 35

Przy pompie brak jest zestawu dwóch manometrów dla określenia wartości ciśnienia podnoszenia.

Odpowiedź

Schemat został uzupełniony, rys S-06 (jest dostępny w katalogu „*SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020*”)

Pytanie 36

W obiegu brak jest montażu zaworu regulacyjno-pomiarowego np STAD służącego ustawieniu projektowanej ilości przepływu glikolu oraz późniejszego monitorowania tego przepływu w ramach prac eksploatacyjnych.

Odpowiedź

Nie jest wskazane stosowanie zaworu STAD w projektowanym układzie odzysku ciepła polegającym na zmiennej prędkości obrotowej pompy. Jeżeli producent równorzędnej centrali preferuje inne rozwiązanie sterownia glikolowym odzyskiem ciepła, należy rozważyć zastosowanie zaworu i uwzględnić go w wycenie.

Pytanie 37

Z czego wynika montaż zaworu zwrotnego przy pompie ?

Odpowiedź

Standardowo pompę zabezpiecza się filtrem przed pompą i zaworem zwrotnym za pompą.

Pytanie 38

Brak jest zespołu odszraniającego (z zaworem trójdrogowym mieszającym) wymaganym przy wyrzucie zimą powietrza o wilgotności 45%. Jest to system, który stosowaliśmy na wszystkich tego typu instalacjach.

Odpowiedź

Układ odzysku ciepła zakłada regulację przez zastosowanie pompy ze zmienną prędkością obrotową. Jeżeli producent równorzędnej centrali zaleca stosowanie bypassu należy niezbędne elementy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 39

Skąd na rurze o średnicy dn 50 mm zamontowany jest filtr o średnicy dn 65 mm?

Odpowiedź

Omyłka pisarska. Zostało poprawione. rys S-06 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 40

W przedmiarze nie uwzględniono wyceny szczotkowego czyszczenia rur i ich zabezpieczenia antykorozyjnego poprzez malowanie.

Odpowiedź

Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

INSTALACJA CT

Pytanie 41

Co oznacza zapis z rysunku, że instalację rurową należy podłączyć do istniejących pomp? Z innych zapisów wynika, że pompy z całym zestawem będą wymienione. Jaka jest faktycznie decyzja?

Odpowiedź

W miejscu, gdzie na rysunku pokazano zasilanie instalacji CT, są obecnie zainstalowane istniejące pompy. Wymieniając pompy i inną niezbędną armaturę należy dążyć do tego aby punkt zasilania instalacji CT, w miarę możliwości był w tym samym miejscu co istniejący.

Na rysunku jest zapis "podłączyć w miejscu istniejących pomp", a nie "instalację rurową należy podłączyć do istniejących pomp", rys S-07 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 42

Zestaw pompowy węzeł: Brak jest projektowo czterech zestawów manometrycznych. W przedmiarze podane jest 6 manometrów. Projektant nie podaje ich typu i wielkości (jest to stała uwaga do całości projektu). Wg naszej szacunkowej oceny dla całości CT powinno ich być przynajmniej 8 szt?

Odpowiedź

Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ _z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 43

Pompa o tych parametrach wg karty doboru ma króćce przyłączeniowe dn 40 mm. Projekt i przedmiar powinien przewidzieć montaż zwężek stalowych 65/40 mm?

Odpowiedź

Ponieważ zwężka jest elementem instalacji, w przedmiarze zastosowano odpowiednie zaokrąglenia ilości materiałów, których zadaniem jest uwzględnienie tego typu elementów oraz przeszkód, których nie dało się przewidzieć na etapie projektowania.

Pytanie 44

Przy filtrach brakuje w projekcie dwóch zaworów odcinających o średnicy dn 65 mm umożliwiających zamknięcie przepływu, spuszczenie wody i ich czyszczenie ?

Odpowiedź

Zostało poprawione. rys S-09 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 45

Przy zestawach pompowych brak jest rozdzielaczy zarówno w projekcie jak i w przedmiarze?

Odpowiedź

Rozdzielacz został uzupełniony w przedmiarze. Zwracamy uwagę, że w przedmiarze przy pompie w węźle cieplowniczym, podana została 1 pompa choć powinno być ich 2. Przedmiar został uzupełniony, (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ _z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 46

Wskazane w projekcie miejsca montażu zaworów odcinających są niewłaściwe. Powinny być montowane przede wszystkim przy pompach i filtrach?

Odpowiedź

Zostało poprawione. rys S-09 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 47

Nie uwzględniono w wycenie demontażu rury tranzytowej pomiędzy węzłem i wentylatornią?

Odpowiedź

Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ _z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 48

Rurę tranzytową o średnicy 65 mm w korytarzu dobrano na straty liniowe $R \sim 35$ Pa/m. Zgodnie z wytycznymi dla doboru przyjmuje się $R_{max} = 150$ Pa/m. Przy średnicy dn 50 mm $R = 115$ Pa/m. Proponujemy zamianę rury tranzytowej na średnicę dn 50 mm?

Odpowiedź

Zmiana średnicy rurociągu jest możliwa ale wpływa ona na zmianę wysokości podnoszenia pompy obiegowej między wymiennikami a układem mieszącym (zmiana z 5,6 m do 8,5 m), wpływa na zmianę K_v zaworu mieszącego (zmiana z $9,5 \text{ m}^3/\text{h}$ na $5,0 \text{ m}^3/\text{h}$) oraz wysokość podnoszenia pompy w układzie mieszącym (zmiana z 3,98 m do 12,2 m).

Pytanie 49

Projekt nie uwzględnia w zakresie wykonawczego montażu punktów stałych i konstrukcji wieszaków?

Odpowiedź

Według wytycznych COBRTI Instal zeszyt 6 podpory i wieszaki należy rozmieszczać:

dla rur DN65 - maksymalnie co 4,9 m

dla rur DN50 - maksymalnie co 4,6 m

Podpory stałe należy rozmieszczać Według wytycznych COBRTI Instal zeszyt 2: zaleca się umieszczać w połowie każdego z odcinków prowadzenia przewodów.

Rys S-07 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja _19.06.2020”)

Pytanie 50

Na przyłączy do nagrzewnicy zamontowano zawór równoważący o dn 50 mm i kvs-13,38 m³/h. Nie ma zaworów o takich parametrach. Prosimy o podanie dobrego zaworu?

Odpowiedź

Zawór równoważący np.: HYCOCON DN50 produkcji Oventrop, posiada zakres nastaw $K_v=1,08-18,0\text{ m}^3/\text{h}$. Zawór podany jest przykładowo i można stosować armaturę równoważną.

Pytanie 51

Na przyłączy do nagrzewnicy zamontowano zawór trójdrogowy regulujący dn 40 mm i kvs-9,5 m³/h. Nie ma zaworów o tej średnicy o tak małym kvs. Prosimy o podanie dobrego zaworu?

Odpowiedź

Zawór trójdrogowy mieszający np.: TRI-M-TR DN40 produkcji Oventrop, posiada $K_v=9,5\text{ m}^3/\text{h}$ lub V135C DN40 produkcji Honeywell, posiada $K_v=10\text{ m}^3/\text{h}$. Zawór podany jest przykładowo i można stosować armaturę równoważną lub równoważny układ mieszania.

Pytanie 52

Po co zawór zwrotny przy pompie?

Odpowiedź

Standardowo pompę zabezpiecza się filtrem przed pompą i zaworem zwrotnym za pompą.

Pytanie 53

W jaki sposób wyliczono ciśnienie podnoszenia pompy przy nagrzewnicy na 38,9 kPa. Opór nagrzewnicy to około 7kPa a dodatkowo na instalacji w obiegu pompy dalsze 7 kPa strat. To w sumie 14 kPa. Skąd 38 kPa?

Odpowiedź

Pompa obiegowa musi pokonać opory przepływu przez zawór trójdrogowy.

Pytanie 54

Skąd przy pompie zawory o średnicy dn 50 jeżeli króćce pompy i nagrzewnicy mają 40 mm ?

Odpowiedź

Za zaworem odcinającym należy zastosować redukcję. Zamiana średnicy w układzie mieszania z DN50 na DN40, przyczyni się do zmiany wysokości podnoszenia pompy w układzie mieszającym (zmiana z 3,98 m do 4,5 m).

Pytanie 55

W układzie węzła przyłączeniowego nagrzewnicy brak jest projektowo trzech termometrów dla monitorowania pracy systemu.

Odpowiedź

Zostało poprawione. rys S-09 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”)

Pytanie 56

W obiegu pompy przy nagrzewnicy brakuje zaworu regulującego - pomiarowego np typ STAD?

Odpowiedź

Zawór nie jest niezbędnym elementem ale oczywiście może być zastosowany.

Pytanie 57

W układzie węzła przyłączeniowego do nagrzewnicy brakuje projektowo dwóch manometrów. Nie przewidziane zostały w przedmiarze ?

Odpowiedź

Zostało poprawione. rys S-09 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”). Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 58

W przedmiarach nie uwzględniono szczotkowego czyszczenia rur i zabezpieczenia antykorozyjnego poprzez malowanie?

Odpowiedź

Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 59

Brakuje projektowego wymogu montażu zaworów i nagrzewnicy z wykorzystaniem elementów rozłącznych tzw holendrów. Nie uwzględniono związanych z ich montażem dodatkowych kosztów w przedmiarze?

Odpowiedź

Armatura od średnicy DN50 łączona jest kołnierzowo.

Pytanie 60

Wymieniono w przedmiarze zawór trójdrogowy. Nie wymieniono siłownika. Czy siłownik zaworu trójdrogowego jest elementem dostawy z zaworem czy jest elementem automatyki. Jaki typ siłownika?

Odpowiedź

Tak siłownik jest elementem dostawy. Siłownik proporcjonalny z zasilaniem wynikającym z automatyki (24V, 230V).

Pytanie 61

Czy pozycja kosztorysowa 117 przewiduje 72 godzinny rozruch instalacji?

Odpowiedź

Tak

INSTALACJA WODY LODOWEJ

Pytanie 63

Nie przedstawiono projektu węzła przyłączeniowego do chłodnicy. Brak jest: zaworu trójdrogowego regulującego, zaworu równoważąco- pomiarowego np STAF, termometrów, manometrów, zaworu spustowego i odpowietrznika zamontowanego na zaworze dn 15, króćca z zaworem do napełnienia instalacji glikolem.

Odpowiedź

Zostało poprawione. rys S-17 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 64

Przy filtrze dn 100 nie podano ilości oczek siatki (tak jak podane jest to w instalacji odzysku ciepła).

Odpowiedź

Oczka siatki to 0,75mm co zostało podane w opisie technicznym.

Pytanie 65

Brak rozrysowania instalacji odprowadzenia skroplin. W przedmiarze są zamieszczone jedynie dwa jej elementy pompka i rura PVC. Jeżeli jest pompka to powinna być studzienka zbiorcza zagłębiona w posadzce gdzie zostanie zainstalowana pompka. Brak danych do wyceny związanych ze zbiornikiem i wykonaniem studzienki dla jego umieszczenia?

Odpowiedź

Centrala wentylacyjna posadowiona będzie na wylewce o wysokości ok 15cm. Centrala wentylacyjna posiada własną ramę o wysokości 10 cm plus obudowa 5 cm.

Pompka skroplin posiada własny zbiornik o pojemności 4l. Pompka skroplin zmieści się w wysokości wylewki pod centralę, a spadek rurociągów w wysokości ramy centrali.

Pytanie 66

Brak jest wyceny elementów przyłączeniowych do agregatu i chłodnicy w postaci kołnierzy dn 80 dn 65?

Odpowiedź

Przy wycenie armatury należy w jej cenie uwzględnić konieczne kołnierze.

Pytanie 67

Brak w przedmiarze zwężek 100/80 -2szt i 100/65- 2szt

Odpowiedź

Przy wycenie rurociągów należy w ich wycenie cenie uwzględnić konieczne kształtki (łuki, redukcje itp.).

Pytanie 68

Brak przy filtrze dwóch manometrów dla określenia jego zabrudzenia.

Odpowiedź

Zostało poprawione. rys S-17 (jest dostępny w katalogu „SIWZ_z7_projekty oraz STWiOR_AZP-261-132020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 69

Czy na instalacji zamontowany jest wyłącznik przeciwwymrozienny (Frost) ?

Odpowiedź

Wyłącznik powinien być elementem wyposażenia automatyki centrali.

Pytanie 70

Czy instalacja nie wymaga dodatkowego poza agregatem zbiornika buforowego. Na wszystkich instalacjach w IBD włącznie z tą aktualnie wymienianą mimo, że w agregatach jest zbiornik buforowy dodatkowe są montowane na instalacji.

Odpowiedź

Zbiornik w agregacie jest o pojemności 500 l. Wymagana pojemność instalacji to 640 l, a obliczony pojemność instalacji to 694 l.

Pytanie 71

Przedmiar nie przewiduje czyszczenia szczotkowego rur oraz ich zabezpieczenia antykorozyjnego poprzez malowanie?

Odpowiedź

Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 72

Dokumentacja nie zawiera szczegółu przejścia instalacji rurowej przez ścianę. Aktualnie rura biegnąca pomiędzy chillerem a budynkiem jest prowadzona w kanale podziemnym. Kanał trzeba odkryć, podać oględzinom, dokonać renowacji, szczelnie zakryć. Projekt nie uwzględnia tych prac ani ich wyceny?

Odpowiedź

Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytania do przetargu z branży automatyki:**Pytanie 73**

Z jakich rozwiązań projektowych w poszczególnych branżach rezygnuje się w związku z zapisem w erracie do branży sanitarnej brzmiącym:

III. Opis Techniczny. pt.4 "

Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym należy zainstalować przepustnice.

Do regulacji ilości nawiewanego powietrza służyły będą przepustnice regulacyjne.

Do regulacji ilości usuwanego powietrza służyły będą przepustnice regulacyjne."

Odpowiedź

Rezygnuje się z regulatorów VAV i CAV.

Pytanie 74

Czy świadomym działaniem jest pominięcie w układzie odzysku glikolowego elementów umożliwiających skuteczne zabezpieczenie układu przed szronieniem / zapobieganie szronieniu:

- o zanurzeniowy czujnik temperatury glikolu na zasilaniu wymiennika wywiewu

Odpowiedź

Czujniki temperatury są elementami automatyki. W schematach przedstawiono wyłącznie układ hydrauliczny. Na etapie doboru centrali i układu automatyki centrali wentylacyjnej należy przewidzieć odpowiednie elementy.

- o zaworu regulacyjny dwu lub trójdrogowy do obsługi bypassu

Odpowiedź

Układ odzysku ciepła zakładał regulację przez zastosowanie pompy ze zmienną prędkością obrotową. Jeżeli producent równorzędnej centrali zaleca stosowanie bypassu należy niezbędne elementy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 75

Czy wymagana jest instalacja systemu rejestracji temperatur i wilgotności w pomieszczeniach objętych modernizacją?

Odpowiedź

Tak, w pomieszczeniach hodowli, pokojach doświadczalnych i w pomieszczeniu dla zwierząt patrz „Zestawienie pomieszczeń wraz z ilością nawiewanego powietrza”, plik Opis techniczny instalacje sanitarne str. 11.

Pytanie 76

Jeżeli jest wymagana taka instalacja, to co z istniejącym systemem rejestracji temperatur i wilgotności pomieszczeń? Demontaż na czas remontu a następnie ponowny montaż z ewentualną rozbudową o nowe pomieszczenia?

Odpowiedź

Przedmiar został uzupełniony. (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 77

Czy do nadzoru pracy nowego systemu automatyki wentylacji należy wykorzystać istniejący w Instytucie system nadzoru BMS?

Odpowiedź

Tak

Pytanie 78

Rozumiemy, że w rozdziale zatytułowanym " automatyka kontrolno-pomiarowa regulatorów VAV" wymienione pozycje nie dotyczą instalacji VAV gdyż te zostały usunięte zapisem w erracie?

Odpowiedź

Tak

Pytanie 79

Czy wycena ma dotyczyć instalacji automatyki sterującej wydajnością centrali w zależności od stopnia zabrudzenia filtrów hepa.?

Odpowiedź

Przedmiar został poprawiony (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

Pytanie 80

Jako wykonawcy poprzedniego etapu modernizacji zwierzątarni i wykonawca automatyki wnioskujemy o usunięcie tego zakresu projektowego wyżej wymienionej automatyki gdyż:

- Tak rozbudowana instalacja automatyki w strefie o mocno utrudnionym dostępie stanowiła by duży problem w eksploatacji dla obsługi i nadzoru . W przypadku niesprawności istniałyby problemy ze skuteczną reakcją.
- W tym obszarze mamy zamontowany system BMS który w połączeniu z automatyka central skutecznie reaguje na obniżenie wydajności filtrów hepa spowodowanych ich zanieczyszczeniem. Proponowany projektem system stanowiłby powielenie funkcji którą zapewnia nam system automatyki centrali.

Odpowiedź

Przedmiar został poprawiony (poprawiony przedmiar jest dostępny w katalogu „SIWZ_z8_przedmiary_AZP-261-13-2020_aktualizacja_19.06.2020”).

W pozostałym zakresie treść SIWZ pozostaje bez zmian. Treść zmodyfikowanej SIWZ jest dla wszystkich Wykonawców wiążąca.

Jednocześnie informujemy, że:

- ✓ termin składania ofert został przedłużony (zgodnie z ustaleniami art. 38 ust. 6 Pzp) do dnia **26.06.2020 r.** godz. 11:00. Otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godz. 11:15
- ✓ Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych www.bzp.gov.pl oraz na stronie internetowej zamawiającego www.nencki.edu.pl

Z wyrazami szacunku

Dyrektor
Instytutu Biologii Doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN


Prof. dr hab. Agnieszka Doorzyń